TOSHIBA

TFT液晶ディスプレイ15型-E
取扱説明書

IPCD040A

ご使用の前に、『安全上のご注意』をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
お客様に安全に作業していただくための注意事項です。

安心してお使いいただくために

ご使用の前に、この「安心してお使いいただくために」と本書の内容をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
本書をお読みになった後は、本機のそばなど、いつも手元に置いてご使用ください。
本書には、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、お買い求めいただいた製品を安全に正しくお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。
その表示と図記号の意味は次のようになっています。
内容をよく理解してから本文をお読みください。
お子様がお使いになるときは、保護者の方が取扱説明書の中身をお読みになり、正しい使い方をご指導ください。

表示の意味

表示	意味
危険	“誤った取り扱いをすると、人が死亡する、または重傷を負う危険が、差しせまって発生する可能性があること”を示しています。
警告	“誤った取り扱いをすると、人が死亡する、または重傷を負う可能性があること”を示しています。
注意	“誤った取り扱いをすると、人が傷害*1を負う可能性、または物的損害*2のみが発生する可能性のあること”を示しています。

*1：傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電などをさす。
*2：物的損害とは、家屋・家財、および家畜・ペットに関わる拡大損害をさす。

図記号の意味

図記号	意味
	この図記号は危険（警告、注意含む）を促す事項を示しています。 具体的な警告内容は図記号の中や近くに絵や文章で示しています。
	この図記号はしてはいけない行為（禁止事項）を示しています。 具体的な禁止内容は図記号の中や近くに絵や文章で示しています。
	この図記号は必ずしてほしい行為（強制事項）を示しています。 具体的な強制内容は図記号の中や近くに絵や文章で示しています。

免責事項について

- **地震・雷および当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。**
- **本製品の使用、または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断、記憶内容の変化、消失など）に関して、当社は一切責任を負いません。**
- **取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。**
- **当社が関与しない接続機器、ソフトウェアなどとの組み合わせによる誤動作やハングアップなどから生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。**

⚠警告

■本体の取り扱いについて

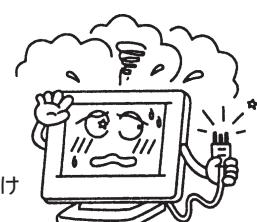
●分解・改造・修理しないこと

火災・感電、故障、ケガのおそれがあります。
修理は、お買い求めの販売店、またはお近くの保守サービスに点検を依頼してください。
本製品を分解した場合、保証やその他のサービスは受けられません。

●ふろ場など、水がかかったり、湿気の多い場所に置かないこと

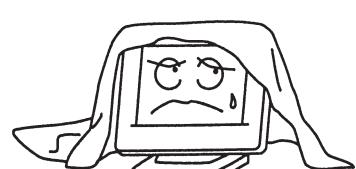
感電のおそれがあります。

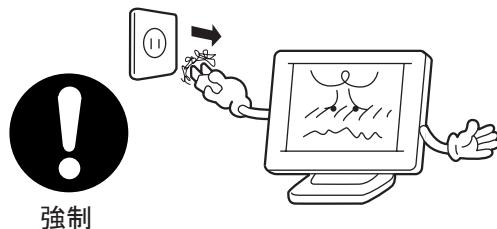
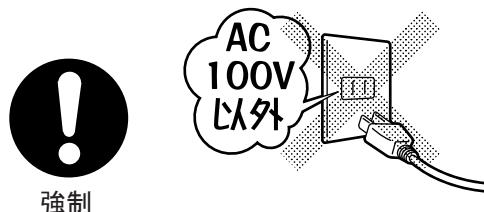
●もし、落としたり、強い衝撃を与えたときは、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜くこと

そのまま使用すると、火災・故障のおそれがあります。
点検は、お買い求めの販売店、またはお近くの保守サービスに点検を依頼してください。

●もし、異常な臭いがしたり、異常音がしたり、発煙したときは、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜くこと

そのまま使うと、火災・故障のおそれがあります。
修理は、お買い求めの販売店、またはお近くの保守サービスに点検を依頼してください。

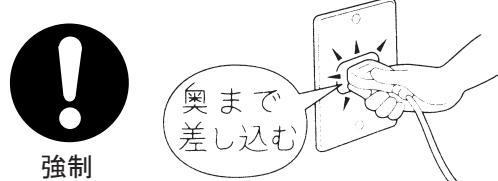
●近くにコップなど、液体の入った容器を置かないこと

液体がこぼれて内部に入ると、感電のおそれがあります。
もし、液体が内部に入ったときは、電源を切り、お買い求めの販売店、またはお近くの保守サービスに点検を依頼してください。

●通風口をふさがないこと

内部に熱がこもると、火災のおそれがあります。

■電源コード、ACアダプタの取り扱いについて

●電源プラグの刃にほこりが付着している場合は、装置の電源を切り、電源プラグを抜いてから乾いた布などで清掃すること

電源プラグの絶縁低下により、火災のおそれがあります。

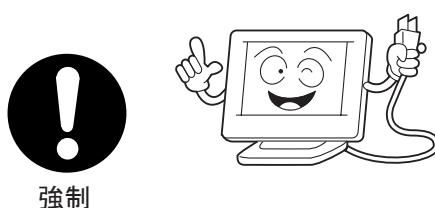
●電源プラグは、AC100Vコンセントに差し込むこと

それ以外のコンセントに差し込むと、火災のおそれがあります。

●分解・改造・修理しないこと

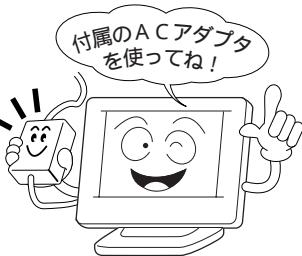
火災・感電、故障、ケガのおそれがあります。
修理は、お買い求めの販売店、またはお近くの保守サービスに点検を依頼してください。
本製品を分解した場合、保証やその他のサービスは受けられません。

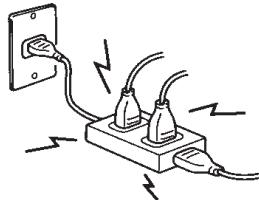
●電源プラグは、コンセントの奥まで確実に差し込むこと

確実に差し込んでいないと、火災、感電のおそれがあります。

●もし、落としたり、強い衝撃を与えたときは、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜くこと

そのまま使用すると、火災・故障のおそれがあります。
点検は、お買い求めの販売店、またはお近くの保守サービスに点検を依頼してください。

●電源コードは本体付属品を使用すること

それ以外の電源コードを使用すると、火災のおそれがあります。

■電源コード、ACアダプタの取り扱いについて

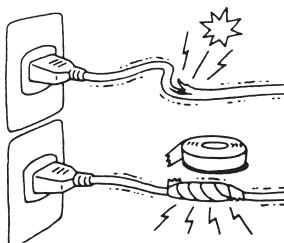
●必ず、本体付属のACアダプタを使用すること

本体付属以外のACアダプタを使用すると、電圧や＋、－の極性が異なることがあるため、火災、発煙、故障のおそれがあります。

強制

●コンセントや配線器具の定格をこえる使い方をしないこと

タコ足配線などで定格をこえると、火災、感電のおそれがあります。

強制

●電源コードを取り扱うときは、次の点を守ること

・傷つけない	・コードをつぎ足さない	・ドアにはさまない
・強く曲げない	・ねじらない	・余ったコードを束ねない
・引っ張らない	・加熱しない	・机、家具等を乗せてつぶさない
・熱器具を近づけない	・加工しない	・クギやステープルで固定しない
・物を乗せない		

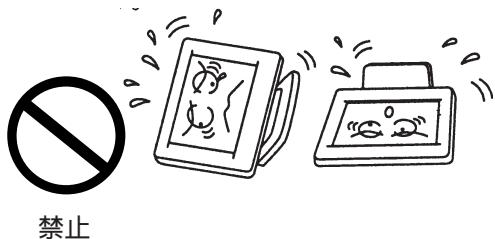
守らないと、火災・感電のおそれがあります。
もし、電源コードが傷ついたときは、お買い求めの販売店、またはお近くの保守サービスに依頼してください。

禁止

●通電中のACアダプタにふとんをかけたり、暖房器具の近くやホットカーペットの上に置かないこと

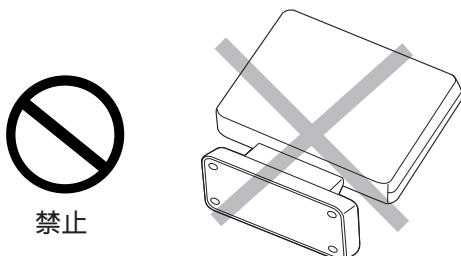
火災、故障のおそれがあります。

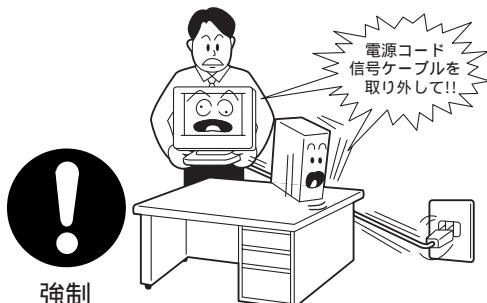
強制

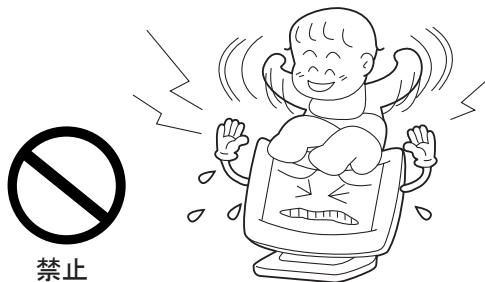
■本体の取り扱いについて

●ぐらつく台の上やかたむいた所など、不安定な場所に置かないこと

落ちたり、たおれたりして、ケガをするおそれがあります。

●電源を入れた状態で、あお向け、横たおし、逆さまにして、使用しないこと

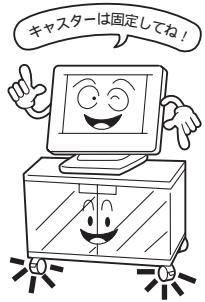
内部に熱がこもり、発火のおそれがあります。

●ステープルやクリップなどの金属類を内部に入れないこと

ショートし、発煙、発火のおそれがあります。

●画面を下にして置かないこと

画面が破損（はそん）し、けがをするおそれがあります。

●移動したり、持ち運ぶ前に、電源コードと信号ケーブルを取りはずすこと

取りはずさずに移動したり持ち運ぶと、ディスプレイが落ちて、けがをするおそれがあります。

●ぶら下がったり、上に乗らないこと

ディスプレイがたおれたり、落ちたり、破損（はそん）すると、けがをするおそれがあります。

■本体の取り扱いについて

●車（キャスター）付きの台に置いたときは、キャスターが動かないように固定すること

固定しないと、台が動いてディスプレイがたおれたり、落ちたりし、けがをするおそれがあります。

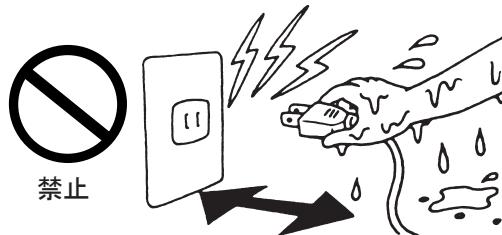
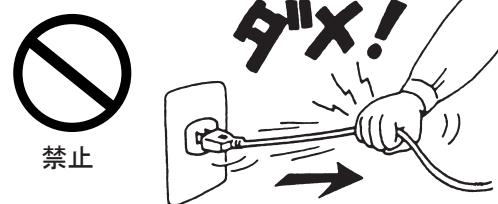
●雨、きりなどが直接入り込むような場所では使用しないこと

雨、きりが付着して、火災、感電のおそれがあります。

●画面が破損し、液晶（液体）がもれたときは、液晶には触れないこと

皮膚がかぶれるおそれがあります。
皮膚や衣服などに付いたときは、すぐにきれいな水で洗い流してください。

●ヘッドホンをご使用になるときは音量を上げすぎないこと

聴力に悪い影響を与えるおそれがあります。

■電源コード、ACアダプタの取り扱いについて

●ぬれた手で、電源プラグを抜き差ししないこと

感電のおそれがあります。

●電源プラグをコンセントから抜くときは、電源コードを引っ張らないこと

電源コードを引っ張ると、コードが傷つき、火災、感電のおそれがあります。

●通電中のACアダプタに長時間ふれないこと

長時間皮膚がふれたままになっていると、低温やけどのおそれがあります。
肌の弱い方は、特にご注意ください。

■その他

●梱包に使用しているビニール袋をお子様がかぶって遊んだりしないように注意すること

窒息のおそれがあります。

ご使用上のお願い

TFT液晶ディスプレイ15型-Eを正しくお使いいただくために、次の注意事項を必ず守ってください。
取り扱いを誤ると、故障や誤動作の原因となります。

■本体の取り扱いと使用環境、および保管場所について

●直射日光が当たる場所、暖房機器の近くなど、温度が高くなるところに置かないでください。
故障、誤動作の原因となります。
使用できる環境は次のとおりです。
温度：5℃～35℃
湿度：20%～80%Rh

●極端に低温になるところに置かないでください。
故障、誤動作の原因となります。

●急激な温度変化を与えないでください。
結露が生じ、故障、誤動作の原因となります。
結露が生じたときは、室内に置き自然乾燥させてから、電源を入れてご使用ください。

●磁石、スピーカなど磁気を発するものの近くに置かないでください。
故障、誤動作の原因となります。

●ほこりの多いところに置かないでください。
故障、誤動作の原因となります。内部にほこりが入ったときは、お買い求めの販売店、またはお近くの保守サービスに点検をご依頼ください。

●振動が強いところに置かないでください。
故障、誤動作の原因となります。

●お手入れするときは、ベンジン、シンナーなどを使用しないでください。
変質、変形、変色の原因となります。

●ぬれた布で画面をふかないでください。
故障の原因となります。

●製品の上に物をのせたり、物を落としたりしないでください。
破損、故障の原因となります。

●本製品を長時間使用する場合は、健康のために、定期的に休みを取り、目や筋肉をリフレッシュさせてください。

●目などの疲労防止のため、次の使用環境をお守りください。
・表示画面の位置が目の高さよりやや低くなり、目から40～60cm離れるように設置してください。
・表示画面に照明や戸外の光が反射しないように設置してください。
・使用場所の明るさは、新聞を読む程度（約500ルクス）にしてください。
・表示画面と周囲の明るさをなるべく均一にしてください。

●表示面を工具など固いものを当てたり、手で強く押したり、こすったりしないでください。
こわれたり、傷やシミがつく原因となります。

●TFT液晶パネルについて
・TFT液晶パネルは、表示する条件により微小な斑点やムラが目立つ場合がありますが故障ではありません。
・TFT液晶パネルは、非常に精密度の高い技術で作られており、ごくわずかに画素欠けや常時点灯する画素が存在します。
これは故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。

■使用上の注意

●強い磁界を発生する場所でのご使用はさけてください（高圧線、テレビ、ラジオ、モータ、電子レンジなどの近く）。
画面がゆれたり、傾いたりします。
●パソコン本体より省電力機能を使用したり、解除した場合は液晶ディスプレイの画面の表示が乱れることがあります。
●以下のようなことを行うと、塗装がはげることがありますのでご注意ください。
・キャビネットに、シンナー、ベンジン、殺虫剤などの揮発性のものをかける
・長時間ゴム、ビニール製品などを接触したままにしておく
・化学ぞうきんで拭く
●通話中の携帯電話など、強い電波が発生している機器を本機に近づけないでください。
スピーカからノイズ音が発生する場合があります。

■画質について

●画素ごとに交互に違う色や輝度を表示することによって、チラツキが発生することがあります。
●接続されるパソコン本体によっては、キャラクタなどの線がにじんだ状態になったり、チラツキが発生する場合があります。
●1024×768画素未満の表示の場合、パソコン本体側のビデオチップの性能、または設定によって、拡大表示できない場合があります。
画面いっぱいに拡大表示するには、1024×768画素と異なる周波数で、さらに本液晶ディスプレイのサポート表示タイミングを信号入力する必要があります。
サポート表示タイミング、もしくは解像度以外が入力された場合には、画面いっぱいに拡大表示できない場合があります。
●1024×768画素をサポートしているパソコン本体で1677万色を越えた表示色数にて設定すると、解像度が変わることにより正常に表示できない場合があります。
1677万色以下でご使用ください。
●サポート表示タイミング以外を入力した場合、正常に表示しなかったり、1024×768画素未満の拡大表示ができない場合があります。
☞「付録 3 サポート表示タイミング」

●長時間同じ画面を表示した場合、画面表示を変更したときに以前の画面の残像が発生します。
残像は画面表示を変更したり、本液晶ディスプレイの電源を切ることにより、徐々に解消されます。
あまり長時間同じ画面を表示すると残像が消えにくくなりますので、動画のスクリーンセーバー等を使用するか、長時間使用しない場合には、本液晶ディスプレイの電源を切るようにしてください。
●本液晶ディスプレイには、蛍光灯を使用しているため、使用時間の経過によって表示状態が少しずつ変化します。また、周囲の温度によっては画面の表示状態に影響を受けることがあります。
●本液晶ディスプレイ付近での携帯電話の使用について
通話中の携帯電話など、強い電波が発生している機器を本液晶ディスプレイに近づけたりした場合、スピーカからノイズ音が発生したり、画面がにじんだりチラツキが発生する場合があります。

■ＶＣＣＩ

●本装置はＶＣＣＩ（情報処理装置等電波障害自主規制協議会）基準クラスBに適合している製品ですが、住宅地域またはその隣接した地域で使用すると、テレビ、ラジオなどの障害が発生することがあります。テレビ、ラジオなどへの影響がある場合は、以下のことを試みてください。
・テレビ、ラジオの室内アンテナの位置を変える
・テレビ、ラジオに対する本装置の位置を変える
・テレビ、ラジオのコンセントとは別のコンセントを使う
・受信機に屋外アンテナを使う
・平行フィーダを同軸ケーブルに変える
・コンセントと機器の電源プラグの間に市販のフィルタを入れる
●本装置をＶＣＣＩに適合していない機器と接続すると、テレビ、ラジオなどに影響が出やすくなりますので、ご注意ください。

■日常のお手入れ

●お手入れの際は、必ず電源コードの差し込みプラグをＡＣコンセントから抜いてください。
●通風口は定期的に清掃してください。
●キャビネットの汚れはやわらかい布で拭いてください。
汚れがひどいときは、水にひたした布を固くしぼって拭き、乾いた布でよく拭いてください。
●液晶画面は、時々やわらかい布で拭いてください。
傷つきやすいため、固いものでこすったり、たたいたりしないでください。
もし、液晶画面に水滴が付着した場合は、脱脂綿や、やわらかい布で拭いてください。
放置すると、変色やシミが付く原因となります。

■異常や故障の場合

以下のような場合は、ただちにパソコン本体およびディスプレイの電源を切り、電源コードをＡＣコンセントから抜いて、お買い上げの販売店、またはお近くの保守サービスにご相談または修理をご依頼ください。

・電源が入らない
・異常な臭いや過熱・異音
・正しく接続しているにもかかわらず表示されない
・煙が出る

⚠**警　告**　**ご自分で修理や改造、または分解しないでください。**
火災や感電、ケガのおそれがあります。

■廃棄についてのお願い

本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例または規則に従って処理してください。詳しくは、各地方自治体にお問い合わせください。
（本製品は、プリント基板の製造に使用するはんだには鉛が、蛍光灯には水銀が含まれています。）

●企業でパソコンをご使用のお客様へ
本製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱われます。
東芝は、廃棄品の回収と適切な再使用・再利用処理を有償で実施しています。
使用済みになった東芝製品については、東芝の回収・処理システムをご利用いただきますようお願いいたします。
【お問い合わせ先】
東芝パソコンリサイクルセンター
〒230-0034　神奈川県横浜市鶴見区寛政町20-1　株式会社テルム内
電話番号：045-510-0255
受付時間：9:00～17:00（土・日・祝日、当社指定の休日を除く）
FAX：045-506-7983（受付時間：24時間）

■用途制限について

●本製品は人の生命に直接関わる装置等(*1)を含むシステムに使用できるよう開発、制作されたものではないので、それらの用途に使用しないこと。

*1：人の生命に直接関わる装置等とは、以下のものを言います。

・生命維持装置や手術室用機器などの医療用機器
・有毒ガスなど気体の排出装置および排煙装置
・消防法、建築基準法など各種法律を遵守して設置しなければならない装置など

●本製品を、人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置等を含むシステム(*2)に使用する場合は、システムの運用、維持、管理に関して、特別な配慮(*3)が必要となるので、当社営業窓口に相談してください。

*2：人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置等を含むシステムとは、以下のようなものを言います。
（原子力発電所の主機制御システム、原子力施設の安全保護系システム、その他安全上重要な系統およびシステム）
（集団輸送システムの運転制御システムおよび航空管制制御システム）

*3：特別な配慮とは、当社技術者と十分な協議を行い、安全なシステム（フール・プルーフ設計、フェール・セーフ設計、冗長設計する等）を構築することを言います。

■国内向けの仕様です

本製品の仕様は国内向けです。海外での保守サービスは行なっておりません。
また、本体付属の電源コードは、国内向けAC100Vの仕様です。海外でのご使用はできません。

■液晶パネルの蛍光灯について

本液晶ディスプレイ内の液晶パネルに使用している蛍光灯には、寿命があります。
画面が暗くなったり、点灯しなくなったり、ちらついた場合には、有償で交換いたしますので、お買い求めの販売店、またはお近くの保守サービスに依頼してください。

■再輸送時の注意

本製品を再輸送する場合には、本製品の梱包箱、梱包材を必ずご使用ください。
そのため、梱包箱、梱包材は大切に保管してください。

はじめに

このたびは東芝「TFT液晶ディスプレイ15型-E」をお買い求めいただき、ありがとうございます。
本書は、「TFT液晶ディスプレイ15型-E」の取り扱い方法および注意事項について説明しています。
ご使用にあたり、この説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。
本液晶ディスプレイの性能を十分にご活用くださいますようお願いします。
また、本書は必要に応じてお使いいただけるように、取り出しやすい場所に大切に保管してください。

■規約

エネルギースタープログラム

当社は国際エネルギースタープログラムの参加事業者として、本製品が国際エネルギースタープログラムの基準に適合していると判断します。

電波障害自主規制

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

瞬時電圧低下対策

この装置は、社団法人　日本電子情報技術産業協会の定めたパーソナルコンピュータの瞬時電圧低下対策のガイドラインを満足しております。しかし、ガイドラインの基準を上回る瞬時電圧低下に対しては、不都合を生じることがあります。

⚠注　意　**本装置の仕様は国内向けになっております。海外では使用できません。**

お願い

次のことをご承知ください。

１．本書の内容の一部、または全部を無断で転載することは禁止されています。
２．本書の内容については、予告なしに変更することがあります。
３．本書の内容について、万一不可解な点や誤りなど、お気づきの点がございましたら東芝PCダイヤル（巻末参照）までご一報ください。
４．保証書は記入内容を確認のうえ、大切に保管してください。

■概要

本製品は、東芝パソコン用オプションの15型TFT液晶カラーディスプレイです（以下、液晶ディスプレイとします）。

- ●高輝度、広視野角を実現するTFT液晶パネルを採用により、映像などの動画像を鮮明に表示可能
- ●15型カラーTFT液晶パネル（画素ピッチ0.297mm）の採用により、高精細な表示が可能
- ●最大表示解像度1024×768画素対応により、グラフィックスソフトやマルチメディアソフトなどの高解像度を要求するアプリケーションソフトを最適に使用可能
- ●デジタルRGB（DDWG方式のDVIインタフェース準拠）とアナログRGBインタフェースの２種類を採用
- ●デジタルRGBインタフェースは、画面調整が不要で、画面ににじみやノイズが発生しない表示を提供
- ●アナログRGBインタフェースは、デジタルRGBインタフェースを持たないパソコン本体に接続することが可能であり、画質の調整は「オン・スクリーン・ディスプレイ（OSD）」機能により、調整が可能
  また、AUTO ADJUST機能も搭載しており、画面サイズや位置等を容易に調整が可能
- ●VESA方式に準拠した省電力機能（パワーセーブ）を採用（パソコン側の対応が必要です）
- ●VESA方式に準拠したDDC™ディスプレイコントロール方式に対応（パソコン側の対応が必要です）
- ●省スペース設計により、設置面積は、17型CRTモニターの約1/3とスペースにゆとりができ、机上を広く使用可能
- ●VESA方式のPPMPMI™規格に準拠したアームスタンドに取り付けることが可能であり、机上における設置の自由度を広げることが可能（取り付け穴のピッチ幅が75mm用の市販のアームスタンドが必要です）

ＶＥＳＡ	：Video Electronics Standards Association
ＤＤＣ	：Display Data Channel
ＤＤＷＧ	：Digital Display Working Group
ＤＶＩ	：Digital Visual Interface
ＦＰＭＰＭＩ	：Falt Panel Monitor Physical Mounting Interface

VESA、DDC、FPMPMIはVideo Electronics Standards Associationの登録商標です。

メモ 本液晶ディスプレイは、東芝パソコン本体専用です。そのため、他社のパソコン、およびビデオカードに接続した場合、正常に表示しないことがあります。

■付属品の確認

TFT液晶ディスプレイ15型-Eには、以下のものが同梱されています。
すべてが入っていることを確認してください。
万一本商品に不都合な点が生じた場合は、お買い求めの販売店、またはお近くの保守サービスまでご連絡ください。

品名	数量
・TFT液晶ディスプレイ15型-E本体	1台
・ACアダプタ	1個
・電源コード	1本
・アナログRGB信号ケーブル	1本
・デジタルRGB信号ケーブル	1本
・オーディオケーブル	1本
・信号ケーブルクランプ	1個
・取扱説明書（本書）	1冊
・保証書	1式

お願い 梱包箱、梱包材は大切に保管してください。
輸送するときなどに必要となります。

本書の読み方

■本書の構成

１章　各部の名称と機能

TFT液晶ディスプレイ15型-Eの各部の名称や基本機能について説明しています。

２章　接続方法

TFT液晶ディスプレイ15型-Eのパソコン本体への接続、角度の調整の方法や注意事項について説明しています。

３章　電源の入れ方、切り方

TFT液晶ディスプレイ15型-Eの電源の入れ方、切り方、信号ケーブルがパソコン本体に接続されていない場合の対応方法について説明しています。

４章　ドライバのインストール

TFT液晶ディスプレイ15型-Eの製品情報の登録方法について説明しています。

５章　オンスクリーンディスプレイ（OSD）画面調整

TFT液晶ディスプレイ15型-EのOSD機能や設定方法について説明しています。

６章　便利な機能

省電力機能、DDC機能、サウンド機能、表示解像度の設定（変更）の高度な機能について簡単に説明しています。

７章　故障かな？と思ったら

TFT液晶ディスプレイ15型-Eに不具合が発生したときの対応方法について説明しています。

付録

TFT液晶ディスプレイ15型-Eのハードウェア仕様について説明しています。

修理サービスについて

技術的なご質問、修理のご依頼、お問い合わせについて説明しています。

表記上の約束

■記号の意味

各記号には、次のような意味があります。

⚠警　告	**誤った取りあつかいをすると、人が死亡するまたは重傷を負う可能性があることを示しています。**
⚠注　意	**誤った取りあつかいをすると、人が傷害を負う可能性、または物的損害のみが発生する可能性があることを示しています。**
お願い	故障や性能低下を起こさないために守ってほしいこと、仕様や機能に関して知っておいてほしいことを説明しています。
✎**メ　モ**	知っておくと便利なことを説明しています。
☞	この説明書や他の説明書の参照先を示しています。この説明書の参照先は「」で示し、他の説明書の参照先は『　』で示しています。
（注）	補足説明をしています。

■用語について

本書では、次の用語について定義します。

液晶ディスプレイ･･････････････ TFT液晶ディスプレイ15型-E本体を示します。
OS･･････････････････････････ 特に説明がない場合は、ご使用になるオペレーティングシステムを示します。
Windows 95･････････････････ 特に説明がない場合は、Microsoft® Windows® 95 Operating System日本語版を示します。
Windows 98･････････････････ 特に説明がない場合は、Microsoft® Windows® 98 SECOND EDITION Operating System日本語版を示します。
Windows Me･････････････････ 特に説明がない場合は、Microsoft® Windows® Me Millennium Edition日本語版を示します。
Windows NT 4.0･････････････ 特に説明がない場合は、Microsoft® Windows NT® Workstation 4.0日本語版を示します。
Windows 2000･･･････････････ 特に説明がない場合は、Microsoft® Windows® 2000 Professional Operating System日本語版を示します。
Windows XP･････････････････ 特に説明がない場合は、Microsoft® Windows® XP Professional／Home Edition Operating System日本語版を示します。

TradeMarks

・Microsoft、Windows、Windows NTは米国Microsoft Corporationの米国及び他の国における登録商標です。

もくじ

1 各部の名称と機能

1 液晶ディスプレイ

前面

(*1)①**電源ボタン**

電源のON/OFF機能を行うボタンです。

ON、OFFを切り替えるには、１秒程度押してください。

(*2)②**電源表示ランプ**

電源が入っているときは緑色に点灯します。

省電力機能が働いているときは、オレンジ色に点灯します。

また、電源がOFFのときには消灯します。

③ **Fn ボタン**

OSD（オンスクリーンディスプレイ）メニュー上の機能を選択する際に使用します。

Fn（▶）で時計回りにメニュー内容が選択できます。

Fn（◀）で反時計回りにメニュー内容が選択できます。

④ **-/+ ボタン**

Fnボタンによって選択されたOSDメニュー上の機能を詳細に調整する際に使用します。

-/+（▶）で調整した数値が増加させたり、設定値を変更します。

-/+（◀）で調整した数値が減少させたり、設定値を変更します。

⑤**スピーカ**

同梱のオーディオケーブルで接続されたパソコン本体からの音声を出力します。

⑥ヘッドホン端子（ステレオ）

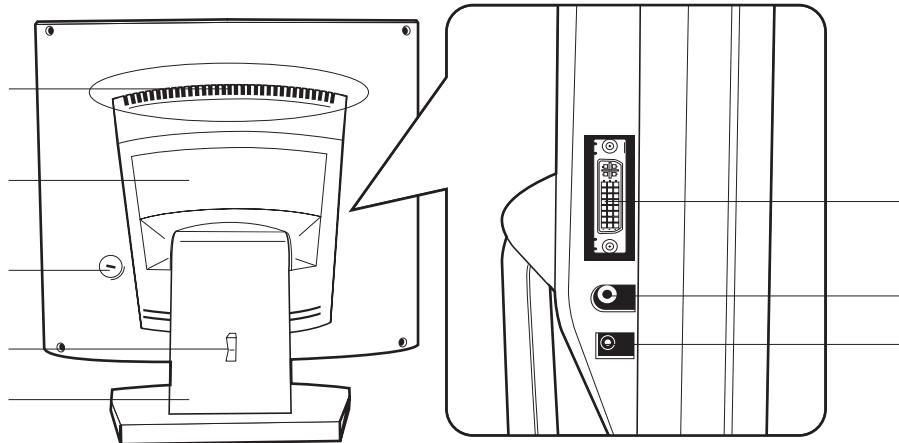
3.5Φ㎜ミリプラグのヘッドホン、またはイヤホンを接続します。
市販のヘッドホン、またはイヤホンを接続したときにケーブルが液晶ディスプレイの台座部分に接触する場合があります。そのため、ヘッドホン、またはイヤホンのプラグの形状がＬ型仕様のものを推奨します。
ヘッドホン、またはイヤホンを接続するとスピーカより音声は出力されません。

お願い・ヘッドホン、およびイヤホンは同梱されておりません。
・市販のステレオ対応のヘッドホン、またはイヤホンをお買い求めください。

⑦オーディオボリューム

内蔵スピーカ、およびヘッドホンジャックに接続したヘッドホン、またはイヤホンから出力される音量を調整します。音量を最大にすると、音がひずむ場合があります。

⚠注　意　**パソコン本体の電源を入れる前には、オーディオボリュームの音量を最小に調整してください。**
ボリュームの音量を大きく調整すると、突然大きな音が出力され、聴力障害などの原因になります。

(*1) 電源を入れた後、画面が表示されるまでに若干の時間を要す場合があります。
また、電源を入れた後は動作が安定するまでに20～30秒がかかります。
その間に表示画面がちらつくことがあります。
(*2) 省電力機能は、パソコン本体が省電力モード、もしくは電源をOFFにした場合に働きます。パソコン本体より省電力機能をご利用いただく際は、パソコン本体の取扱説明書を参照してください。

☞『各パソコン本体の取扱説明書』

背面

①DC電源コネクタ

同梱のACアダプタを接続します。

②オーディオ入力端子

同梱のオーディオケーブルの一方を接続します。
もう一方は、パソコン本体のラインアウト端子等に接続します。

③DVI-Iコネクタ

同梱のアナログRGB信号ケーブル、またはデジタルRGB信号ケーブルを接続します。
お手持ちのパソコン本体にデジタルRGBコネクタ（DVI）がない場合は、アナログRGB信号ケーブルをご使用ください。

アナログRGB信号ケーブル

信号ケーブルのプラグがデジタルRGBコネクタの方を本液晶ディスプレイに接続します。
信号ケーブルのプラグがアナログRGBコネクタの方をパソコン本体のアナログRGBコネクタに接続します。

デジタルRGB信号ケーブル

信号ケーブルに“PC”およびコアのない方を本液晶ディスプレイに接続します。
信号ケーブルに“PC”およびコアのある方をパソコン本体のデジタルRGBコネクタ（DVI）に接続します。

④通風口

液晶ディスプレイ内部で発生する熱を放熱します。

⚠注　意　**通風口をふさがないでください。**
内部に熱がこもると、火災のおそれがあります。

⑤セキュリティロックスロット

盗難防止用チェーンなどを接続し、盗難を防ぐことができます。

⑥バックカバー

アームスタンドの取り付けにおいて、チルト台を取りはずすためのカバーです。

⑦ケーブルクランプ

信号ケーブルやACアダプタなどの各種コードを固定することができます。

⑧チルト台

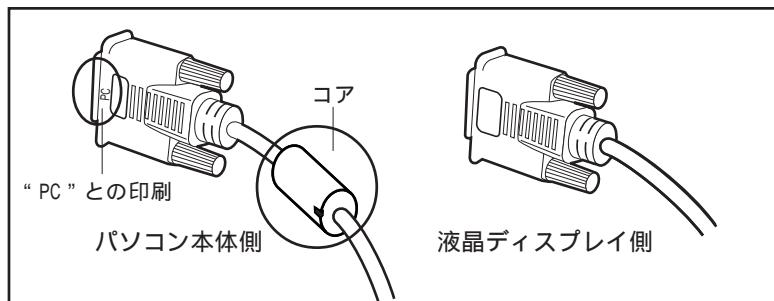
アームスタンドを取り付ける際には取りはずします。

2 接続方法

1 パソコン本体との接続

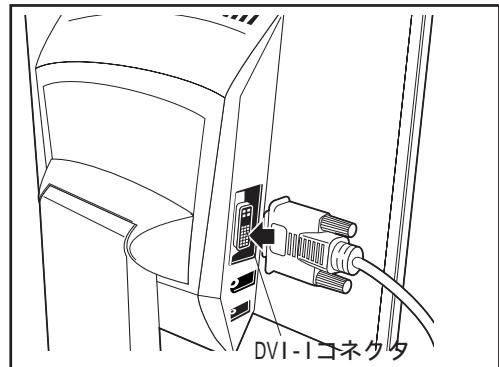
液晶ディスプレイのパソコン本体への接続について説明します。
本液晶ディスプレイにおいて、パソコン本体との接続インタフェースはデジタルRGBとアナログRGBインタフェースの２種類対応しています。
お手持ちのパソコン本体にデジタルRGBコネクタがない場合は、アナログRGB信号ケーブルをご使用ください。

⚠注　意

- **静電気の発生しやすい環境(じゅうたんの上など)での作業は行わないでください。静電気を帯びることにより、電子部品が故障することがあります。**
- **作業は湿気やホコリの少ない直射日光のあたらない場所で行ってください。**
- **パソコン本体と接続する場合は、必ず電源を切り、電源コードのプラグを抜いてから作業を行ってください。**
  電源を入れたまま接続すると、感電、故障のおそれや画面が表示しないことがあります。
- **信号ケーブル、電源コードなどの各種ケーブルを無理に折り曲げたり、引っ張ったり、重いものをのせたりしないでください。**
  ショート、断線による故障のおそれがあります。
- **信号ケーブルのコネクタを直接手で触らないでください。**
  故障の原因となります。

液晶ディスプレイのパソコン本体への接続

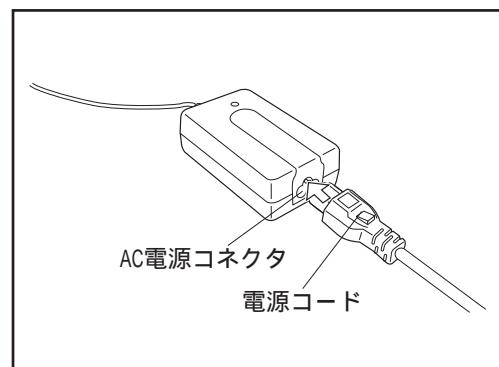
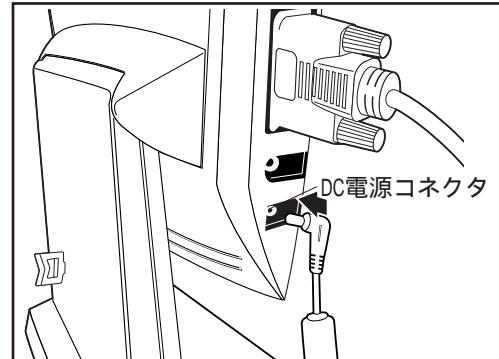
デジタルRGBインタフェース搭載のパソコン本体の場合はデジタルRGB信号ケーブルを使用し、アナログRGBインタフェース搭載のパソコン本体の場合はアナログRGB信号ケーブルを使用します。
なお、RGBインタフェースが両方とも搭載の場合はどちらかのRGB信号ケーブルをお使いください。

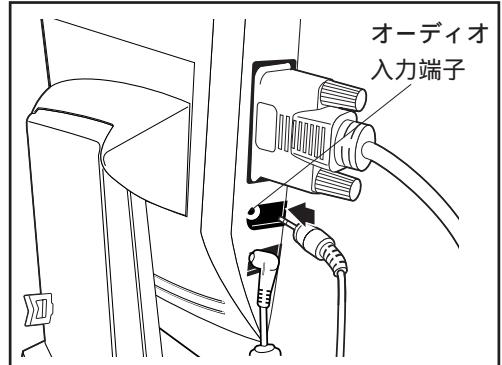
デジタルRGB信号ケーブルについて

図のようにデジタルRGB信号ケーブルに“PC”の印刷とコアが付いている方をパソコン本体に接続し、もう一方は液晶ディスプレイに接続します。

1 パソコン本体の電源がOFF側になっていることを確認する

2 デジタルRGBインタフェース搭載のパソコン本体に接続する場合

デジタルRGB信号ケーブルに“PC”およびコアのない方を本液晶ディスプレイのDVI-Iコネクタに接続し、固定用ネジを手で回して固定する

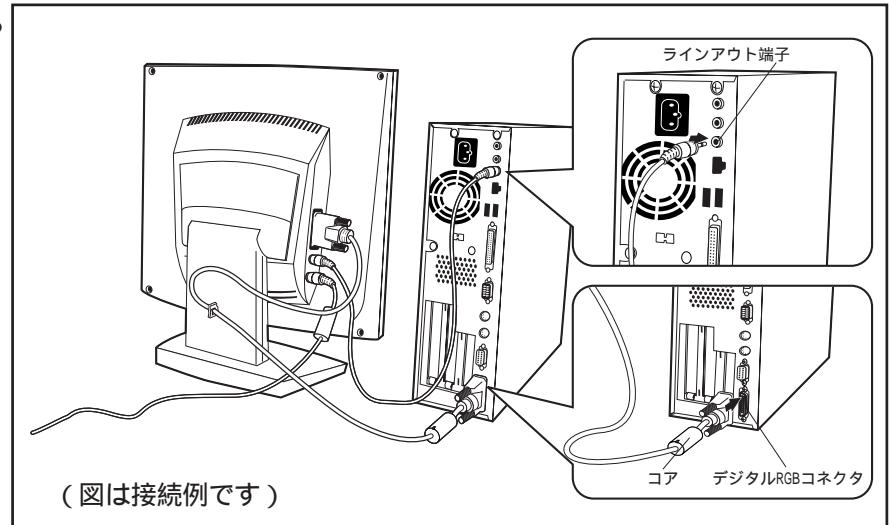
デジタルRGBインタフェースとアナログRGBインタフェース両方を搭載しているパソコン本体で、パソコン本体のアナログRGBコネクタへ接続する場合は、アナログRGB信号ケーブルのプラグをデジタルRGBコネクタに接続してください。

デジタルRGBインタフェース未搭載のパソコン本体に接続する場合

アナログRGB信号ケーブルのプラグをDVI-Iコネクタに接続し、固定用ネジを手で回して固定する

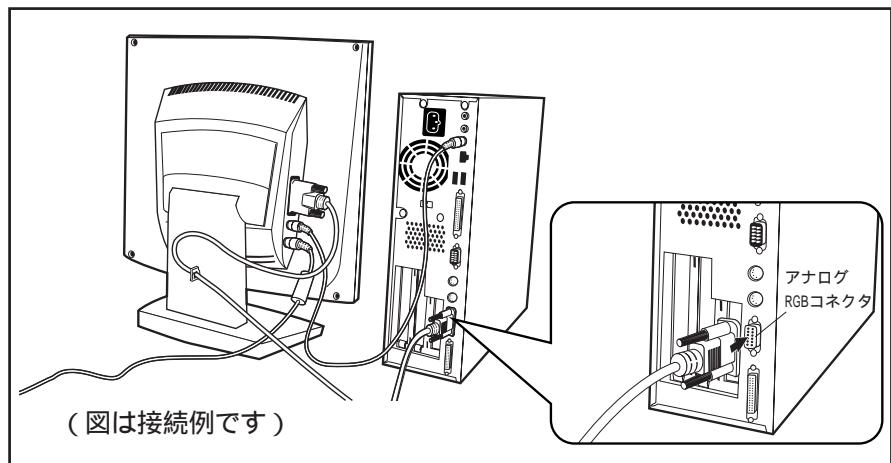
3 電源コードをACアダプタのAC電源コネクタに差し込む

電源コードは、確実にAC電源コネクタの奥まで差し込んでください。

4 ACアダプタを液晶ディスプレイ背面のDC電源コネクタに接続する

5 **オーディオケーブルのプラグの一方を液晶ディスプレイ背面のオーディオ入力端子に接続する**

6 **ケーブルクランプに各種の信号ケーブルを取り付ける**

本液晶ディスプレイの背面のケーブルクランプによって、アナログ／デジタル信号ケーブル、ACアダプタケーブル、オーディオケーブルをひとまとめにして固定することができます。
パソコン本体の設置環境によりお好みで固定してください。

お願い　チルト台の操作に支障を与える場合がありますので、信号ケーブルを固定する際には余裕をもって固定してください。

7 **デジタルRGBインタフェース搭載のパソコン本体に接続する場合**

①デジタルRGB信号ケーブルのプラグのもう一方（“PC”およびコアのある方）を接続するパソコン本体のデジタルRGBコネクタに接続し、固定用ネジを手で回して固定する

デジタルRGBインタフェースとアナログRGBインタフェース両方を搭載しているパソコン本体で、アナログRGBコネクタへ接続する場合は、アナログRGB信号ケーブルのプラグをアナログRGBコネクタに接続してください。

②オーディオケーブルのプラグのもう一方をパソコン本体のラインアウト端子に接続する

（図は接続例です）

デジタルRGBインタフェース未搭載のパソコン本体に接続する場合

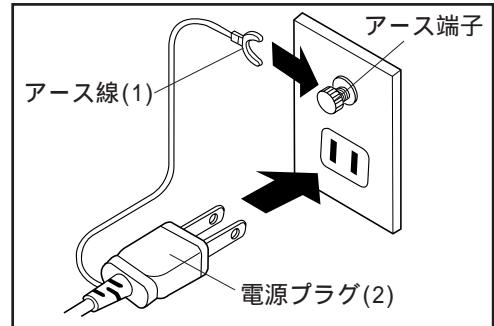
①アナログRGB信号ケーブルのプラグを接続するパソコン本体のアナログRGBコネクタに接続し、固定用ネジを手で回して固定する

②オーディオケーブルのプラグのもう一方をパソコン本体のラインアウト端子に接続する

（図は接続例です）

⚠注　意

パソコン本体のデジタルRGBコネクタ、あるいはアナログRGBコネクタの位置は機種により異なります。
パソコン本体の取扱説明書でデジタルRGBコネクタ、あるいはアナログRGBコネクタの位置を確認し、接続してください。

お願い

・固定用ネジは、必ず手で回して固定してください。ドライバなどを使用すると固定ネジが破損するおそれがあります。

・オーディオケーブルのパソコン本体への接続については、機種により、接続方法が異なります。
各パソコン本体の取扱説明書を参照してください。

☞『各パソコン本体の取扱説明書』

8 電源プラグをACコンセントに接続する

電源コードを接続する際は、⑴アース線、⑵電源プラグの順に行ってください。
電源プラグは、確実にACコンセントの奥まで差し込んでください。

注　意

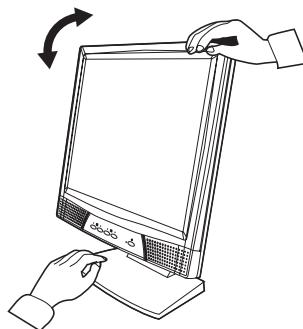
- **必ず付属の電源コードをお使いください。**
  市販の電源コードや他の電気製品の電源コードには、形状が同じでも定格電圧・電流が異なるものがあります。
- **電源コードのプラグから出ているアース線は、安全のため必ずアース端子に接続してください。感電を防止します。**

液晶ディスプレイのパソコン本体からの取りはずし

デジタルRGB信号ケーブル、アナログRGB信号ケーブル、電源コード、ACアダプタ、オーディオケーブルを液晶ディスプレイから取りはずす場合は、液晶ディスプレイとパソコン本体の電源がOFF側になっていることを確認し、接続と逆の手順で行ってください。
電源コードを取りはずす際は、（1）電源プラグ、（2）アース線の順に行ってください。

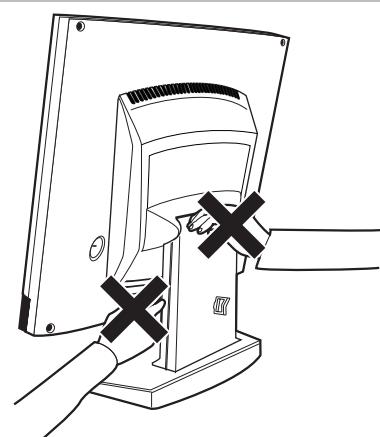
注　意

- **デジタルRGB信号ケーブル、アナログRGB信号ケーブルをパソコン本体、液晶ディスプレイから取りはずす場合は、RGB信号ケーブルコネクタの固定用ネジを手で確実に緩め、固定用ネジがパソコン本体のコネクタからはずれた状態で取りはずしてください。**
  緩める際、固定ネジを強く押し込んだりしないようご注意ください。
- **固定ネジがパソコン本体コネクタに接続された状態で、デジタルRGB信号ケーブル、アナログRGB信号ケーブルに負荷（無理に引っ張るなど）をかけると、デジタルRGB信号ケーブル、アナログRGB信号ケーブルの破損、およびパソコン本体、液晶ディスプレイの故障原因となります。**

2 角度の調整について

液晶ディスプレイの向きを変える場合は、下図のように両手で液晶ディスプレイの上下を持ち、静かに動かしてください。
角度の調整範囲は、垂直方向の場合、前方で-5゜、後方で35゜までです。

角度の調整範囲

垂直方向

方向	前	後
角度	-5°	35°

お願い
・向きを変える場合、無理に動かさないでください。
・腕や肘で、もたれかからないでください。

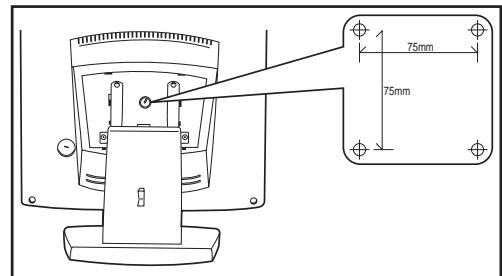
⚠注　意
液晶ディスプレイの向きを変えたり、移動する場合は、右図に示す位置に手を入れないでください。
手や指を挟み、けがをするおそれがあります。

3 アームスタンドへの取り付け／取りはずし

本液晶ディスプレイでは、パネル部を取りはずすことができ、市販のVESA FPMPMI規格に準拠したアームスタンド（メーカにより名称が異なります）へ取り付けることができます。

取り付け可能アーム：

　取り付け部厚み　2.6㎜を推奨

　取り付けピッチ　75㎜

　固定ネジサイズ　M4×10㎜

ここでは、市販のアームスタンドへの取り付け方について簡単に説明します。

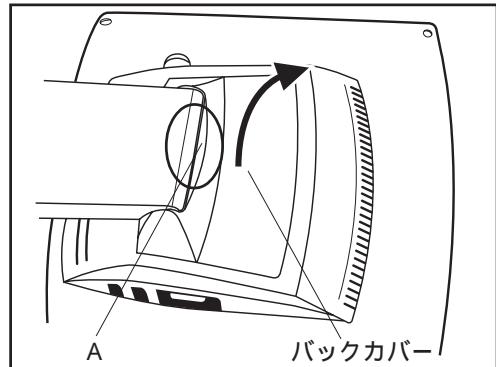
作業を行う際、市販のアームスタンドの取扱説明書も合わせてお読みください。

なお、市販のアームスタンドをお使いの際は、取り付け穴のピッチ幅が75㎜用のものでディスプレイ本体の質量を支えるのに十分なものであることを確認してください。

☞『市販のアームスタンドの取扱説明書』

⚠注　意

- **パネル部を持ち上げる場合は、落とさないように必ず両手で行ってください。落として強い衝撃を与えたときは、いったん作業を中断し、お買い求めの販売店、またはお近くの保守サービスに点検を依頼してください。**
- **作業は２人以上で行うことを推奨します。**
  例：・台座部をしっかり押さえる人　・ネジを取りはずす人
  ・パネル部を持ち上げる人
- **チルトスタンドは、アームスタンド取り付け以外の目的で取りはずさないでください。**

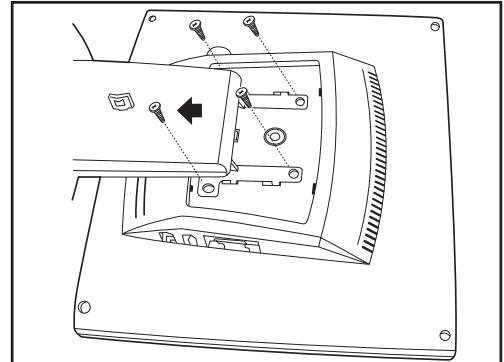
お願い　アームスタンドの取り付けは、お客様の責任において行ってください。
万一事故が発生した場合でも当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

取り付け

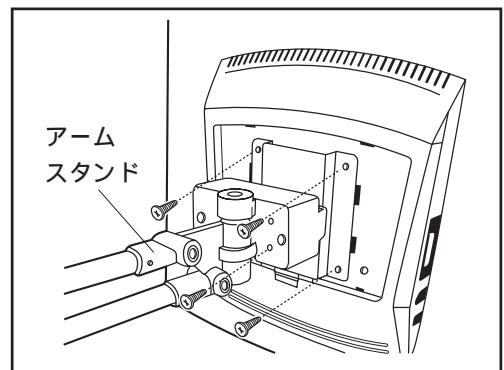
1 液晶ディスプレイ、およびパソコン本体の電源がOFFになっていることを確認する

パソコン本体と本液晶ディスプレイに接続されているケーブル類を取りはずしてください。

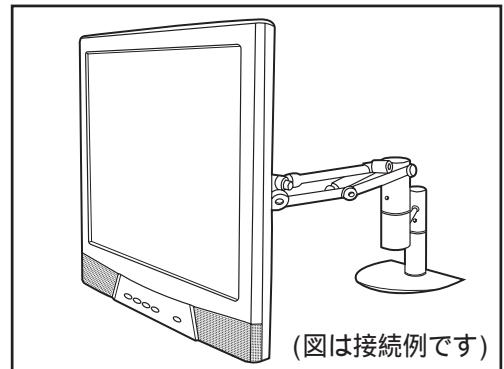
2 机などの平らな面にやわらかいシートなどを敷き、液晶ディスプレイの画面を下に向けて静かに置く

⚠注　意

液晶パネルの表面は傷つきやすいので硬いものでこすらないように注意してください。

3 バックカバーを取りはずす

図のAの部分を持って矢印の方向より、手前に引き出してください。

⚠注　意

**取りはずしの際は、バックカバーを無理に引き出したりしないでください。
バックカバーには、ツメが付いているため、こわれたりするおそれがあります。**

4 **ネジ４本を取りはずし、チルト台を矢印の方向に移動した後にチルト台を取りはずす**

⚠**注　意**　**パネル部を取りはずす際には、パネル部が重いため落下させて手などを挟まないようご注意ください。**

5 **取りはずしたパネル部を市販のアームスタンドへ取り付け、アームスタンドに付属のネジ４本で固定する**

アームスタンドへ取り付け後、液晶ディスプレイを前後左右に動かして、確実に固定されていることを確認してください。

取り付け完成例

6 **各種ケーブル類を取り付ける**

☞「本章 1 パソコン本体との接続」、『市販のアームスタンドの取扱説明書』

以上でアームスタンドへの取り付け方の完了です。
取り付け後のアームスタンドの取り扱いや注意事項については、市販のアームスタンドの取扱説明書を参照してください。
☞『市販のアームスタンドの取扱説明書』

取りはずしたチルト台、ネジは大切に保管してください。

取りはずし

1 **液晶ディスプレイ、およびパソコン本体の電源がOFFになっていることを確認する**

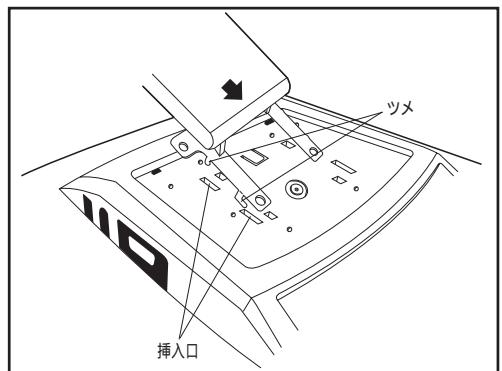
2 **液晶ディスプレイ、およびパソコン本体に接続されている各種ケーブル類を取りはずす**

☞「本章 1 パソコン本体との接続」

3 **市販のアームスタンドに固定されているネジ４本を取りはずし、パネル部を取りはずす**

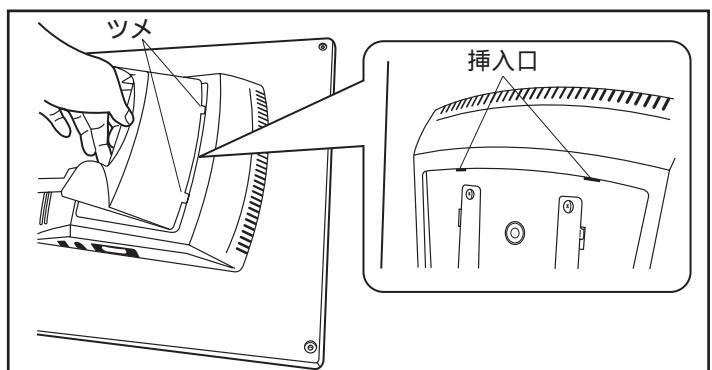
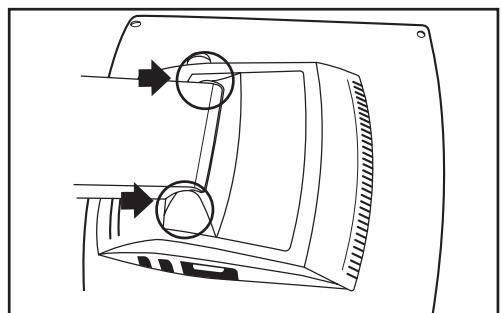
⚠**注　意**
- パネル部を取りはずす際は、落とさないように必ず両手で行ってください。落として強い衝撃を与えたときは、いったん作業を中断し、お買い求めの販売店、またはお近くの保守サービスに点検を依頼してください。
- 作業は２人以上で行うことを推奨します。

4 **パネル部を机などの平らな面にやわらかいシートなどを敷き、液晶ディスプレイの画面を下に向けて静かに置く**

⚠**注　意**
液晶パネルの表面は傷つきやすいので硬いものでこすらないように注意してください。

パネル部へのチルト台の取り付け

注　意
- パネル部を取り付ける場合は、落とさないように必ず両手で行ってください。落として強い衝撃を与えたときは、いったん作業を中断し、お買い求めの販売店、またはお近くの保守サービスに点検を依頼してください。
- 作業は２人以上で行うことを推奨します。
  例：・台座部をしっかり押さえる人　　・ネジを取り付ける人
  　　・パネル部を取り付ける人

1　パネル部の４つの挿入口にチルト台の４つのツメを挿入する

チルト台を矢印の方向に移動してください。

2　ネジ４本でパネル部を台座部に固定する

確実に固定されていることを確認してください。

3　バックカバーを取り付ける

①バックカバーのツメを図の挿入口へ挿入する
②前方向へ押し込む

③バックカバー下部２ヶ所を手で押してバックカバーを固定する

4　各種ケーブル類を取り付ける

☞「本章 1 パソコン本体との接続」

3 電源の入れ方、切り方

1 電源の入れ方

パソコン本体、および液晶ディスプレイの電源の入れ方、切り方について説明します。
操作を行う前に、液晶ディスプレイがパソコン本体に接続されていることを確認してください。

☞「2章　接続方法」

1 液晶ディスプレイがパソコン本体に接続されていることを確認する

2 液晶ディスプレイ前面の電源ボタンを押す

液晶ディスプレイの電源表示ランプは、約５秒間緑色に点灯した後、オレンジ色に点灯します。

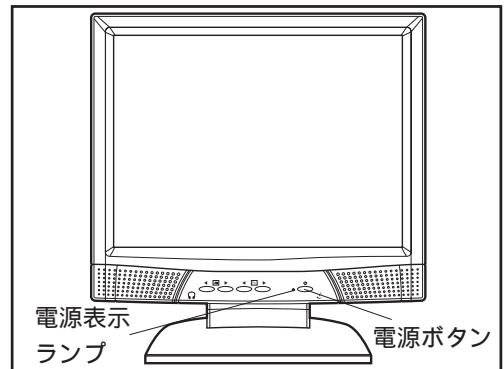
3 パソコン本体の電源を入れる

パソコン本体の電源を入れたとき、パソコン本体、および液晶ディスプレイの電源表示ランプは緑色に点灯します。
パソコン本体の電源の入れ方については、機種により異なります。
詳細は、各パソコン本体の取扱説明書を参照ください。

☞『各パソコン本体の取扱説明書』

2 電源の切り方

1 パソコン本体の電源を切る

液晶ディスプレイの電源表示ランプはオレンジ色に点灯します。
パソコン本体の電源の切り方については、機種により異なります。
各パソコン本体の取扱説明書を参照ください。

☞『各パソコン本体の取扱説明書』

2 液晶ディスプレイ前面の電源ボタンを押す

電源表示ランプは消灯します。

3 信号ケーブルがパソコン本体に接続されていない場合

液晶ディスプレイの電源が入った状態で、デジタルRGB信号ケーブル、あるいはアナログRGB信号ケーブルをパソコン本体に接続していない場合は、以下のメッセージが一時的に表示されます。（画面は真っ暗であり、電源表示ランプは、オレンジ色に点灯します。）

No Input Signal

パソコン本体にデジタルRGB信号ケーブルで接続されている場合は、デジタルRGBコネクタに、アナログRGB信号ケーブルで接続されている場合は、アナログRGBコネクタに接続してください。

メ　モ

パソコン本体が省電力モードに移行した場合も上記のメッセージが表示されます（画面は真っ暗であり、電源表示ランプは約５秒間緑色に点灯した後、オレンジ色に点灯します）。
この場合はパソコン本体の省電力を解除してください。
解除方法についての詳細は、パソコン本体の取扱説明書を参照してください。

☞『各パソコン本体の取扱説明書』

4 ドライバのインストール

1 ドライバのインストール

本製品と接続するパソコン本体にインストールされたOSがWindows 95、Windows 98/Me、Windows 2000、Windows XPの場合には、パソコン本体のプラグアンドプレイ機能によって、ディスプレイの製品情報が登録されます。
ここでは、OSがWindows 98/Meの場合のディスプレイの製品情報の登録方法について説明します。

Windows 98/Meの場合

1 液晶ディスプレイ、パソコン本体の順に電源を入れる

☞ 液晶ディスプレイ→「３章　電源の入れ方、切り方」
☞ パソコン本体→『各パソコン本体の取扱説明書』

OSが起動し、「新しいハードウェアの追加ウィザード」が起動し、[プラグ アンド プレイ モニタ]が表示されます。

2 「次へ」ボタンをクリックする

検索方法を選択する画面が表示されます。

3 「次へ」ボタンをクリックする

以下の画面が表示されます。

4 「次へ」ボタンををクリックする

右の画面が表示されます。

5 「次へ」ボタンをクリックする

右の画面が表示されます。

6 「完了」ボタンをクリックする

以上でドライバのインストールは完了です。

2 インストール後のドライバの確認

Windowsのデバイスマネージャを使って製品の情報が登録されているかどうかの確認をすることができます。

Windows 98/Me/95の場合

1 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」→「コントロールパネル」の順にクリックする

[コントロールパネル]画面が表示されます。

2 「システム」アイコンをダブルクリックする

[システムのプロパティ]画面が表示されます。

3 「デバイスマネージャ」のタブをクリックする

[デバイスマネージャ]画面が表示されます。

4 「モニタ」をダブルクリックする

以下のように本製品名「IPCD040A」または「プラグアンドプレイモニター」（Windows 95の場合）が表示されていることを確認してください。

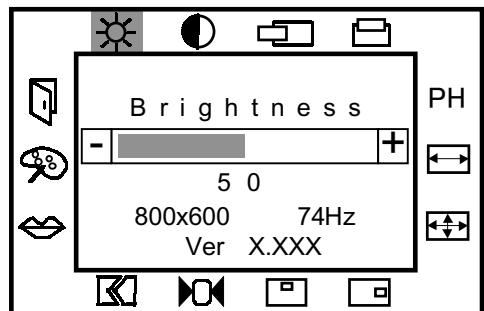
Windows 98/Meの場合

Windows 95の場合

5 オンスクリーンディスプレイ(OSD)画面調整

各種の入力タイミングに対応するため、13個のタイミングをサポートしています。

☞サポート表示タイミングについて
　→「付録 3 サポート表示タイミング」

✎メ　モ　13個のサポート表示タイミング以外のタイミングが入力され、OSDを表示した場合、パソコン本体のOSの設定をサポート表示タイミングに変更してください。
OSDメニュー画面で調整しても、調整しきれない場合があります。
また、この場合、AUTO ADJUST調整を行うことができません。
変更方法の詳細については、各OSのヘルプや取扱説明書などを参照してください。
　☞『各OSのヘルプ』、『各OSの取扱説明書』
　☞「付録 3サポート表示タイミング」

1 OSD機能について

OSD機能は、画面上で各種機能を調整をすることができます。
画面表示の位置がずれていたり、画面上にチラツキ等がある場合は、OSD機能により調整を行ってください。
また、アナログRGBで接続している場合は、AUTO-ADJUST機能により、画面サイズや位置を自動的に調整することができます。
画面のチラツキや縞模様が発生した場合の調整のため、手動で微調整が必要な場合があります。

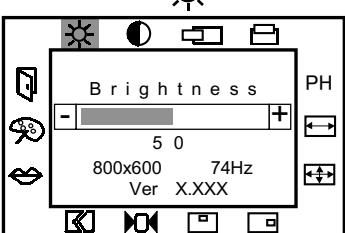
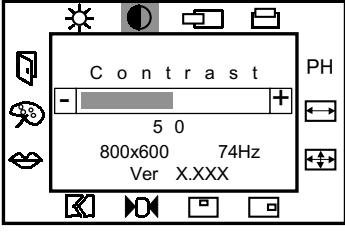
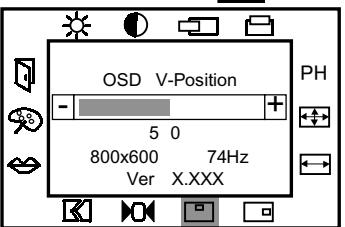
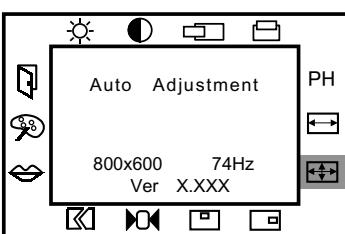
✎メ　モ　OSD機能が起動して約20秒間、何もボタン操作をしなかった場合には、それまでに調整された内容を保存し、OSD機能は終了します。

画面調整項目の流れ

<table>
<tr><th rowspan="2">調整項目</th><th colspan="2">機能説明</th></tr>
<tr><th>アナログRGB接続</th><th>デジタルRGB接続</th></tr>
<tr><td>Brightness
（輝度調整）</td><td colspan="2">輝度を調整することができます。</td></tr>
<tr><td>Contrast
（コントラスト調整）</td><td colspan="2">画面の明るさを調整することができます。</td></tr>
<tr><td>H-Position
（水平位置調整）</td><td>画面を左右方向に調整することができます。</td><td>―</td></tr>
<tr><td>V-Position
（垂直位置調整）</td><td>画面を上下方向に調整することができます。</td><td>―</td></tr>
<tr><td>Phase
（フェーズ調整）</td><td>画面のちらつきを抑えることができます。</td><td>―</td></tr>
<tr><td>Clock
（ピクセルクロック調整）</td><td>画面に表示された薄い縦縞を抑えることができます。</td><td>―</td></tr>
<tr><td>OSD H-Position
（OSD画面水平位置調整）</td><td colspan="2">OSD画面の位置を左右方向に調整することができます。</td></tr>
<tr><td>OSD V-Position
（OSD画面垂直位置調整）</td><td colspan="2">OSD画面の位置を上下方向に調整することができます。</td></tr>
<tr><td>Auto Adjustment
（自動調整）</td><td>画面の表示サイズや位置等の修正をすることができます。</td><td>―</td></tr>
<tr><td>Graph Text
（グラフィック・テキスト）</td><td>MS-DOS画面の垂直解像度が400ドットの表示モードのみ調整が可能です。
６４０
640×400ドットのグラフィックモードで表示します。
７２０
720×400ドットのテキストモードで表示します。</td><td>―</td></tr>
<tr><td>Recall
（工場出荷設定）</td><td colspan="2">すべての設定が工場出荷設定に戻ります。</td></tr>
<tr><td>Language
（言語設定）</td><td colspan="2">OSDで表示される言語を変更することができます。</td></tr>
</table>

調整項目		機能説明	
		アナログRGB接続	デジタルRGB接続
Color Temperature（色温度設定）	User	赤／緑／青色のゲインを調整することができます。	――――
	6500	ペーパホワイトに近い色調に設定します。	――――
	9300	コンピュータ用ディスプレイの標準な色調に設定します。	――――
	Saturation	色の濃さを調整します。	
	Hue	画面の色合いを調整します。	
Save Exit（OSD設定保存／終了）		OSD機能が終了し、設定内容が記憶されます。	

2 画面の調整方法

画面の調整方法について説明します。
液晶ディスプレイ、パソコン本体の電源が入っていることを確認してください。

✎メ　モ
・画素ごとに交互に違う色や輝度を表示することによって、チラツキが発生することがあります。
・接続されるパソコン本体によっては、OSD機能による画面調整を行っても、キャラクタなどの線がにじんだ状態になったり、チラツキが発生する場合があります。
・アナログRGB入力の場合、画面がちらついたり、不安定なときには、垂直走査周波数（リフレッシュレート）を変更することにより改善できる場合があります。
変更方法の詳細についてはパソコン本体の取扱説明書を参照してください。

☞『各パソコン本体の取扱説明書』

1 液晶ディスプレイ前面のFn（▶）、またはFn（◀）ボタンを押す

OSDが起動します。

2 Fn（▶）、またはFn（◀）ボタンで調整モード選択する

各調整モードでの調整方法は以下のとおりです。

調整モード	調整内容／調整方法
Brightness（☼）	輝度を行うことにより、輝度を調整することができます。 ・輝度を上げる場合 [－/＋（▶）を押して調整する] ・輝度を下げる場合 [－/＋（◀）を押して調整する]
Contrast（◐）	コントラストを行うことにより、画面の明るさを調整することができます。 ・コントラストを上げる場合 [－/＋（▶）を押して調整する] ・コントラストを下げる場合 [－/＋（◀）を押して調整する]

調整モード	調整内容／調整方法
H-Position	画面を左右方向に調整することができます。 ・画面を右方向に移動する場合 [-/+（▶）を押して調整する] ・画面を左方向に移動する場合 [-/+（◀）を押して調整する]
V-Position	画面を上下方向に調整することができます。 ・画面を上方向に移動する場合 [-/+（▶）を押して調整する] ・画面を下方向に移動する場合 [-/+（◀）を押して調整する]
Phase（PH）	画面のちらつきを抑えることができます。 [-/+（▶）、-/+（◀）を押して調整する]
Clock	画面に表示された薄い縦縞を抑えることができます。 [-/+（▶）、-/+（◀）を押して調整する]
OSD H-Position	OSD画面の位置を左右方向に調整することができます。 ・OSD画面を右方向に移動する場合 [-/+（▶）を押して調整する] ・OSD画面を左方向に移動する場合 [-/+（◀）を押して調整する]

調整モード	調整内容／調整方法
OSD V-Position（） OSD V-Position PH 5 0 800x600 74Hz Ver X.XXX	OSD画面の位置を上下方向に調整することができます。 ・OSD画面を上方向に移動する場合 [-/+（▶）を押して調整する] ・OSD画面を下方向に移動する場合 [-/+（◀）を押して調整する]
AUTO ADJUST（） Auto Adjustment PH 800x600 74Hz Ver X.XXX	画面の表示サイズや位置等の修正をすることができます。 本AUTO ADJUST機能は、表示サイズと位置の調整であるため、画面のチラツキや縞模様が発生した場合は、手動でPhase、またはClockの調整が必要となります。 [-/+（▶）、または-/+（◀）を押す] メッセージ”Please wait”が点滅表示され、自動調整を行います。 このとき何も操作しないでください。 **注　意**　**パソコン本体の仕様や画面全体に黒い壁紙等を使用した場合、自動調整での補正が完全に行われない場合があります。その場合には、手動で画面の調整を行ってください。** **メ　モ**　13個のサポートタイミング以外のタイミングが入力されOSDを表示した場合、AUTO ADJUST調整を行うことができません。この場合は、垂直走査周波数（リフレッシュレート）、表示解像度、手動での調整などを行ってください。 垂直走査周波数を変更する場合は、パソコン本体の取扱説明書を参照してください。 ☞『各パソコン本体の取扱説明書』 ☞『各OSのヘルプ』 ☞『各OSの取扱説明書』

調整モード	調整内容／調整方法
Graph Text（ ）	MS-DOS画面の垂直解像度が400ドットの表示モードのみ調整が可能です。 [−/+（▶）、−/+（◀）を押して調整する] ６４０：６４０×４００ドットのグラフィックモードで表示を行います。 ７２０：７２０×４００ドットのテキストモードで表示を行います。
Recall（ ）	Recallを行うことにより、すべての設定が工場出荷設定に戻ります。 [−/+（▶）、または−/+（◀）を押す]
Language（ ）	OSDで表示される言語を変更することができます。 ・英語（工場出荷設定時） [−/+（▶）、−/+（◀）で「English」を選択] ・ドイツ語 [−/+（▶）、−/+（◀）で「German」を選択] ・フランス語 [−/+（▶）、−/+（◀）で「French」を選択] ・スペイン語 [−/+（▶）、−/+（◀）で「Spanish」を選択] ・イタリア語 [−/+（▶）、−/+（◀）で「Italian」を選択]
Colour Temperature（ ）	赤／緑／青色のゲインを調整することができます。 ●User ユーザが設定した色温度で表示します。 [−/+（▶）、−/+（◀）で「User」を選択] 調整する色を [Fn（▶）、Fn（◀）で、 赤「User R」、緑「User G」、青「User B」を選択] [−/+（▶）、−/+（◀）を押して調整する]

調整モード	調整内容／調整方法
	●6500 画面表示が白くなります。 （ペーパホワイトに近い色調） [-/+（▶）、-/+（◀）で「6500」を選択]
	●9300 画面表示が薄青くなります。 （コンピュータ用ディスプレイの標準的な色調） [-/+（▶）、-/+（◀）で「9300」を選択]
	●Saturation 色の濃さの調整をすることができます。 ・カラー画面に調整する場合 [-/+（▶）を押して調整する] ・モノクロ画面に調整する場合 [-/+（◀）を押して調整する]
	●Hue 画面の色合いを調整することができます。 ・赤色がかかった画面に調整する場合 [-/+（▶）を押して調整する] ・青色がかかった画面に調整する場合 [-/+（◀）を押して調整する]

3　Fn（▶）、またはFn（◀）ボタンで（　）を選択し、-/+（▶）、または-/+（◀）ボタンを押す

OSD機能が終了し、設定内容が記憶されます。
記憶を行わずに電源を「ＯＦＦ」にしたり、表示している垂直走査周波数を変更すると、設定を行う前の状態に戻ります。

6 便利な機能

本液晶ディスプレイでは、便利な機能として、省電力機能DDC機能、表示解像度の変更があります。
ただし、いずれの機能についてもご使用になるパソコン側の対応が必要です。
ここでは、省電力機能、DDC機能、サウンド機能、表示解像度の設定（変更）について簡単に説明します。

1 省電力機能について

省電力機能は、パソコン本体からの入力信号状態により働きます。
省電力機能を働かせるためには、パソコン側の対応が必要です。

	電源表示ランプ	画面表示	スピーカ出力
通常状態	緑色	有り	有り
省電力状態	オレンジ色	無し	無し

省電力の設定について

本液晶ディスプレイの省電力は、パソコン本体より設定することができます。
パソコン本体より設定する省電力（スタンバイモード、サスペンドモード、オフモード等）は、パソコン本体の仕様により異なります。
詳細については、各パソコン本体に付属の取扱説明書を参照してください。

☞『各パソコン本体の取扱説明書』

2 DDC機能について

本液晶ディスプレイでは、VESA準拠のDDC機能を持っており、画面を自動的に最適にするプラグ&プレイに対応しています。
ただし、パソコン本体、およびOSが対応していない場合は、DDC機能は使用できません。パソコン本体に付属の取扱説明書でご確認ください。

☞『各パソコン本体の取扱説明書』

3 サウンド機能について

サウンドを聴く場合、スピーカ、およびヘッドホン端子よりヘッドホンを使用して、以下の利用状況に沿って、聴くことができます。
ただし、ご使用の際、同梱のオーディオケーブルが接続されていることを確認してください。

パソコン本体からのサウンド（WAVデータ等）を聴く場合

パソコン本体からオーディオケーブルを使って、液晶ディスプレイに接続してサウンドを聴くことができます。
以下の手順にて接続してください。ここでは、概要として簡単に説明します。

1 **オーディオケーブルの一方を液晶ディスプレイ背面のオーディオ入力端子へ接続する**

2 **オーディオケーブルのもう一方をパソコン本体のラインアウト端子等へ接続する**

オーディオ機器（LINE OUT端子付）からのサウンドを聴く場合

オーディオ機器からオーディオケーブルを使って、液晶ディスプレイに接続してサウンドを聴くことができます。
以下の手順にて接続してください。ここでは、概要として簡単に説明します。

1 **オーディオケーブルの一方を液晶ディスプレイ背面のオーディオ入力端子へ接続する**

2 **オーディオケーブルのもう一方をオーディオ機器のラインアウト端子へ接続する**

音量調整

OS上のボリュームコントロール、パソコン本体の音量調整

音量の調整は、以下の方法で調整を行います。
①OS上のボリュームコントロールで調整
②液晶ディスプレイのオーディオボリュームで調整

手順として、①→②の順に調整を行ってください。
パソコン本体側でボリュームを調整の際、OS上にある「ボリュームコントロール」、パソコン本体のボリューム（ある場合）で調整を行います。
ただし、パソコン本体には、サウンドカード搭載のものが必要です。
「ボリュームコントロール」を使っての調整方法については、OSにより異なる場合があります。詳細については、各OS上にあるヘルプを参照のうえ、操作してください。

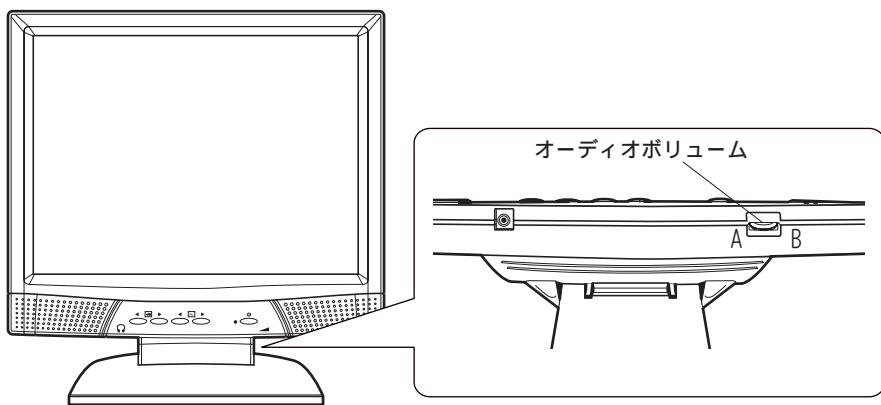
☞『各OS上にあるヘルプ』

ここでは、Windows 98上の調整方法について説明しています。

1 [スタート]ボタンの「プログラム」→「アクセサリ」→「エンターテイメント」→「ボリュームコントロール」の順にクリックする

ボリュームコントロールが起動し、[ボリュームコントロール]画面が表示されます。

（画面は一例です）

✎メ　モ　OSがWindows　95の場合、「スタート」ボタンの「プログラム」→「アクセサリ」→「マルチメディア」→「ボリュームコントロール」の順にクリックしてください。

2 ボリュームコントロールバランスより、「全ミュート(W)」のチェックボックスがチェックされていないことを確認し、音量、バランスを調整する

チェックボックスがチェックされている場合、液晶ディスプレイのオーディオボリュームで音量を調整しても内蔵スピーカより音声は出力されません。
音楽CD、MIDIデータ、WAVEデータの音量、バランスを調整することもできます。

3 「オプション(P)」の「ボリュームコントロールの終了(X)」をクリックする

ボリュームコントロールが終了します。

液晶ディスプレイのオーディオボリューム調整

液晶ディスプレイのオーディオボリュームを使って音量の調整方法を説明します。
調整する前に、パソコン本体のボリューム、およびOS上のボリュームコントロールでミュート状態ではないことを確認してください。

・オーディオボリュームをAの方向へ調整すると音量が小さくなります。
・オーディオボリュームをBの方向へ調整すると音量が大きくなります。

オーディオ機器を取り付けている場合

オーディオ機器を取り付けている場合は、各オーディオ機器のボリュームを調整してください。
調整方法は、各オーディオ機器の取扱説明書を参照してください。

☞『各オーディオ機器の取扱説明書』

メモ　オーディオ機器のボリュームがミュートの場合、液晶ディスプレイのスピーカ、およびヘッドホンから音声は出力されません。

4 表示解像度の変更について

表示解像度やリフレッシュレートの変更の際は、本液晶ディスプレイにサポートしている設定にしてください。
サポートしている表示解像度、リフレッシュレートについては、「付録 3サポート表示タイミング」を参照してください。

⚠注　意　**サポートしていない表示解像度やリフレッシュレートを設定すると、正常に表示しなかったり、本液晶ディスプレイの故障の原因となります。**

表示解像度の変更方法について

パソコン本体にインストールされているOS上より表示解像度の変更を行うことができます。
設定方法についてはOSにより異なることがあります。
詳細については、パソコン本体の取扱説明書や各OS上にあるヘルプを参照のうえ、操作してください。

⚠注　意　**本液晶ディスプレイの最大解像度は、1024×768画素まででです。**
表示解像度の設定で、1024×768画素を越えないようにご注意ください。

☞『パソコン本体の取扱説明書』、『各OS上にあるヘルプ』

7 故障かな？と思ったら

1 画面が表示されず、電源表示ランプが点灯しない場合

●ACアダプタと電源コードが確実に接続されているか、電源コードの電源プラグが確実に接続されているかを確認し、液晶ディスプレイの電源表示ランプが点灯しているかどうか、確認してください。
ACアダプタと電源コードの間、または電源コードの電源プラグが接続されていない場合は、パソコン本体の電源、および液晶ディスプレイの電源がOFFになっていることを確認してから接続を行ってください。

●再度、電源スイッチをONにし、電源表示ランプが点灯するかどうか、確認してください。

●ACアダプタ、または電源コードが破損（断線）されているおそれがありますので、ただちにパソコン本体および液晶ディスプレイの電源を切り、ACアダプタ、または電源コードを確認してください。
破損（断線）している場合は、お買い上げの販売店、またはお近くの保守サービスにご相談ください。

2 画面が表示されず、電源表示ランプが点灯する場合

●省電力モード（スクリーンセーバーなど）になっている場合がありますのでマウスやキーボードを操作するなどして、パソコン本体側の省電力モードを解除してください。

●輝度調整を変えて画面を確認してください。

●信号ケーブルが確実にパソコン本体、または液晶ディスプレイのデジタルRGBコネクタ、アナログRGBコネクタに接続されているか、確認してください。
接続されていない場合は、液晶ディスプレイの信号ケーブルをパソコン本体、または液晶ディスプレイのDVI-Iコネクタに接続してください。

●本液晶ディスプレイのサポート表示タイミング以外のタイミングが入力されているか、確認してください。
OS上の表示解像度やリフレッシュレートにて変更を行うことができます。

3 画像が乱れてしまう場合

●通話中の携帯電話など、強い電波が発生している機器を液晶ディスプレイに近づけているか、確認してください。

4 画面のサイズや表示位置等おかしい場合

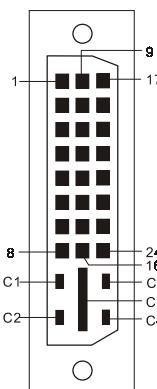
●OSD機能のAUTO ADJUST機能より調整してください。
画面のチラツキや縞模様が発生している場合は、手動での調整が必要な場合があります。
●本液晶ディスプレイのサポート表示タイミング以外のタイミングが入力されているか、確認してください。
OS上の表示解像度やリフレッシュレートにて変更を行うことができます。

5 ヘッドホン、またはイヤホンから音が出力されない場合

●液晶ディスプレイのオーディオボリュームで調整されているかどうか、確認してください。
●オーディオケーブルが液晶ディスプレイやパソコン本体、オーディオ機器（必要としている場合）に接続されているかどうか、確認してください。
●オーディオ機器を取り付けている場合はオーディオ機器の音量を調整してください。
オーディオ機器の音量がミュートの場合、オーディオボリュームで調整しても音は出力されません。
●OS上のボリュームコントロールで、音量がミュートの状態ではないことを確認してください。
ボリュームコントロールで音量がミュートの場合、液晶ディスプレイのオーディオボリュームで調整しても音声は出力されません。

付録

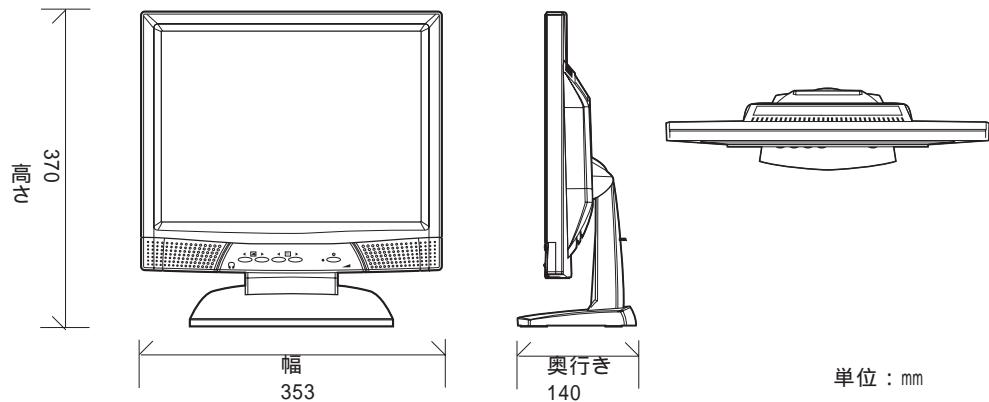
1 ハードウェア仕様

項目		仕様
パネル		15型カラーTFT液晶パネル
輝度		200cd/m²
コントラスト		250:1
表示	表示色	1677万色（ディザリング表示）
	画面サイズ	対角380mm（15.0型）
	画素ピッチ	0.297×0.297mm
	表示画素数	1024×768画素
入力信号	アナログRGB入力	映像信号：アナログRGB（0.7Vp-p） 同期信号：TTL相当　水平、垂直分離
	デジタルRGB入力	デジタルRGB（DVI準拠）
走査周波数		水平：31-70kHz　　垂直：56-75Hz
サポートタイミング		13モード
解像度（ﾉﾝｲﾝﾀﾚｰｽ）		1024×768ドット表示時： 垂直走査周波数 ノンインタレースで75Hzまで
入力コネクタ		DVI-Iコネクタ
調整機能		OSD画面調整、チルト調整
画面角度調節		垂直方向（チルト）：-5～35度　水平方向（左右）-60～60度
電波規格		VCCIクラスB
省電力		VESA-DPMS準拠
スピーカ		1W×2
プラグ&プレイ		デジタル信号:VESA-DDC2B準拠　アナログ信号:VESA-DDC1/2B準拠
温度	動作時	5～35℃
	非動作時	-20～60℃
湿度	動作時	20～80%Rh（ただし、結露しないこと）
	非動作時	5～85%Rh（ただし、結露しないこと）
電源	電源電圧	AC100V　50/60Hz
	消費電力	40W以下（省電力モード時：5W以下）
外形寸法		353(W)×370(H)×140(D)mm
質量		約4.5kg
仕向地		国内

●TFT液晶パネルについて

・TFT液晶パネルは、表示する条件により微小な斑点やムラが目立つ場合がありますが故障ではありません。

・TFT液晶パネルは、非常に精密度の高い技術で作られており、ごくわずかに画素欠けや常時点灯する画素が存在します。
これは故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。

2 信号コネクタピンアサイン

コネクタ図

ピン番号	意　　味	ピン番号	意　　味
1	デジタルチャンネル2データー	16	ホットプラグ信号
2	デジタルチャンネル2データ＋	17	デジタルチャンネル0データー
3	デジタルチャンネル2信号の接地	18	デジタルチャンネル0データ＋
4	未使用	19	デジタルチャンネル0信号の接地
5	未使用	20	未使用
6	SCLデータクロック信号	21	未使用
7	SDA通信信号（双方向）	22	デジタルクロック信号の接地
8	アナログ垂直同期信号	23	デジタルクロックデータ＋
9	デジタルチャンネル1データー	24	デジタルクロックデーター
10	デジタルチャンネル1データ＋	C1	アナログ赤色信号
11	デジタルチャンネル1信号の接地	C2	アナログ緑色信号
12	未使用	C3	アナログ青色信号
13	未使用	C4	アナログ水平同期信号
14	DDCの＋5V	C5	アナログRGB信号の接地
15	同期、DDCの+5V信号の接地		

3 サポート表示タイミング

解像度		周波数		表示モード
水平	垂直	水平（kHz）	垂直（Hz）	
640	350	31.469	70.087	VGA-350
640	400	31.469	70.087	VGA-GRAPH
640	480	31.469	59.940	VGA-480
		37.861	72.809	VESA-480-72Hz
		37.500	75.000	VESA-480-75Hz
720	400	31.469	70.087	VGA-400-TEXT
800	600	35.156	56.250	SVGA
		37.879	60.317	VESA-600-60Hz
		48.077	72.188	VESA-600-72Hz
		46.875	75.000	VESA-600-75Hz
1024	768	48.363	60.004	XGA
		56.476	70.069	VESA-768-70Hz
		60.023	75.029	VESA-768-75Hz

4 外形寸法図

修理サービスについて

●異常や故障が発生したら、次の①～③の内容をご確認のうえ、「この製品のご使用上のお問い合わせ窓口（巻末を参照してください）」までご連絡ください。
①使用している機器の名称
②ご購入年月日、ご購入先
③現在の状態（できるだけ詳細に）

●保証期間中の修理については、保証書の記載内容により、無料修理いたします。

●保証期間経過後の修理については、「この製品のご使用上のお問い合わせ窓口（巻末を参照してください）」までご連絡ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理させていただきます。
（修理に代わって同等品と交換させていただくことがあります）

●海外での修理サービスについて
本製品の仕様は日本国内向けとなっておりますので、海外では修理をお受けすることはできません。

●修理依頼される場合のお願い
・修理はセンドバックでのみお受けいたしております。
お持ち込みでの修理はお受けいたしておりません。
・お送りいただく場合の送料、梱包費用は保証期間の有無を問わずお客様のご負担となります。
・保証期間中の場合は、保証書を商品に添付してください。
・保証期間経過後の修理については、お見積もりの必要の有無、または修理費限度額および連絡先を明示のうえ、商品に添付してください。
・修理依頼品は緩衝材に包んでダンボール箱（本製品の梱包箱、梱包材を推奨します）に入れて、破損しないようにご注意のうえ、お送りください。

送付先
東芝PC IOS センター
〒261-8580 千葉県千葉市美浜区真砂5-20-7 TOPSビル4F
TEL 043-278-5970
FAX 043-278-9035

日本国内用です

本機を使用できるのは日本国内のみです。

This product can not be used in foreign country as designed for Japan only.

お客様ご相談窓口

この製品のアフターサービスは、下記の「お問い合わせ先」にて承っております。

この製品のご使用上のお問い合わせ窓口

◆受付時間◆

9:00〜12:00　13:00〜17:00

土曜、日曜、祝祭日、指定休日を除く

東芝ＰＣ ＩＯＳセンター

TEL　043-278-5970

FAX　043-278-9035

TFT液晶ディスプレイ15型-E取扱説明書

2002年7月　Ａ２版発行

発　行　株式会社東芝　デジタルメディアネットワーク社

ＰＣ事業部

〒105-8001　東京都港区芝浦一丁目1番1号

http://www5.toshiba.co.jp/pcss/